

539,618

10/539616
Rec'd PCT/PTO 17 JUN 2005(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
5 août 2004 (05.08.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/065774 A1(51) Classification internationale des brevets⁷ :

F02D 41/24, 41/14

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DANEAU, Marc [FR/FR]; 78, rue Danjou, F-92100 Boulogne Billancourt (FR). DIONNET, Bernard [FR/FR]; 6, rue du Tour de Ville, F-91150 Morigny-Champigny (FR). GRUSON, Xavier [FR/FR]; 38, rue de la Fédération, f-75015 Paris (FR). PELLETIER, Philippe [FR/FR]; 21, rue de Verdun, f-91510 Lardy (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/003694

(22) Date de dépôt international :

12 décembre 2003 (12.12.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

02/16128

18 décembre 2002 (18.12.2002) FR

(74) Mandataire : CEMELI, Eric; Renault Technocentre, SCE 0267 - TCR GRA 1 55, 1 Avenue du Golf, F-78288 Guyancourt (FR).

(81) États désignés (national) : JP, KR, US.

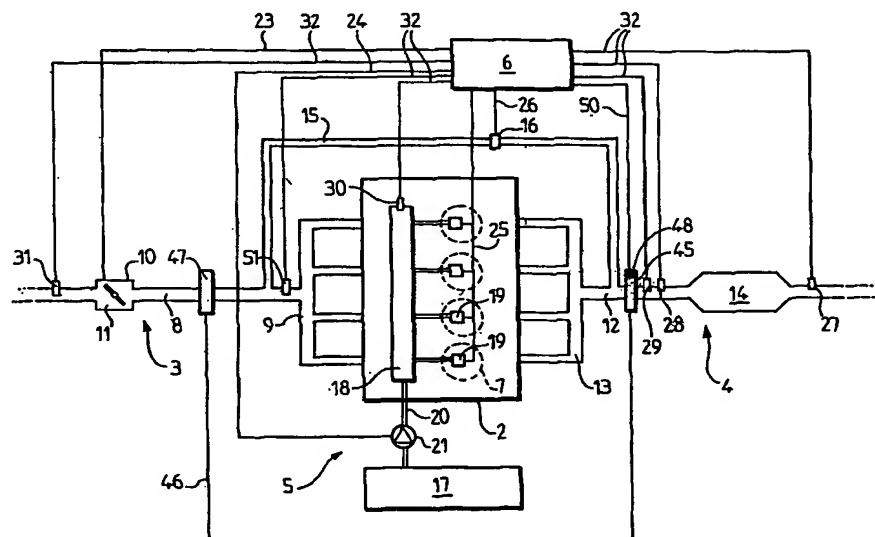
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : RE-NAULT S.A.S [FR/FR]; 13,15 quai Alphonse le Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).

(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD OF CONTROLLING ELEMENTS USED TO EXECUTE ELEMENTARY FUNCTIONS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

(54) Titre : PROCEDE DE COMMANDE D'ELEMENTS D'EXECUTION DE FONCTIONS ELEMENTAIRES DE MOTEUR A COMBUSTION INTERNE.



(57) Abstract: The invention relates to a method of controlling elements used to execute the elementary functions (11, 16, 19, 21, 27-31) of internal combustion engines (2). The inventive method consists in: controlling the elements using measurement signals provided by sensors, determining theoretical signals that have to be provided by reference sensors (27, 29) at the current operating point of the engine, determining the deviations between the theoretical signals and the signals measured by the reference sensors (27, 29) and establishing signal correction instructions for the elements (11, 16, 19, 21, 27-31) according to the determined deviations.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/065774 A1

10/539616

Rec'd PCT/PTO 17 JUN 2005

WO 2004/065774 A1



Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrége :** Dans un procédé de commande d'éléments d'exécution de fonctions élémentaires (11, 16, 19, 21, 27-31) de moteurs à combustion interne (2), on commande des éléments à partir de signaux de mesure fournis par des capteurs, détermine des signaux théoriques devant être fournis par des capteurs de référence (27, 29) au point de fonctionnement actuel du moteur, on détermine des écarts entre les signaux théoriques et les signaux mesurés par les capteurs de référence (27, 29), et on élabore des instructions de correction de signaux pour des éléments (11, 16, 19, 21, 27-31) en fonction des écarts déterminés.